사용 설명서

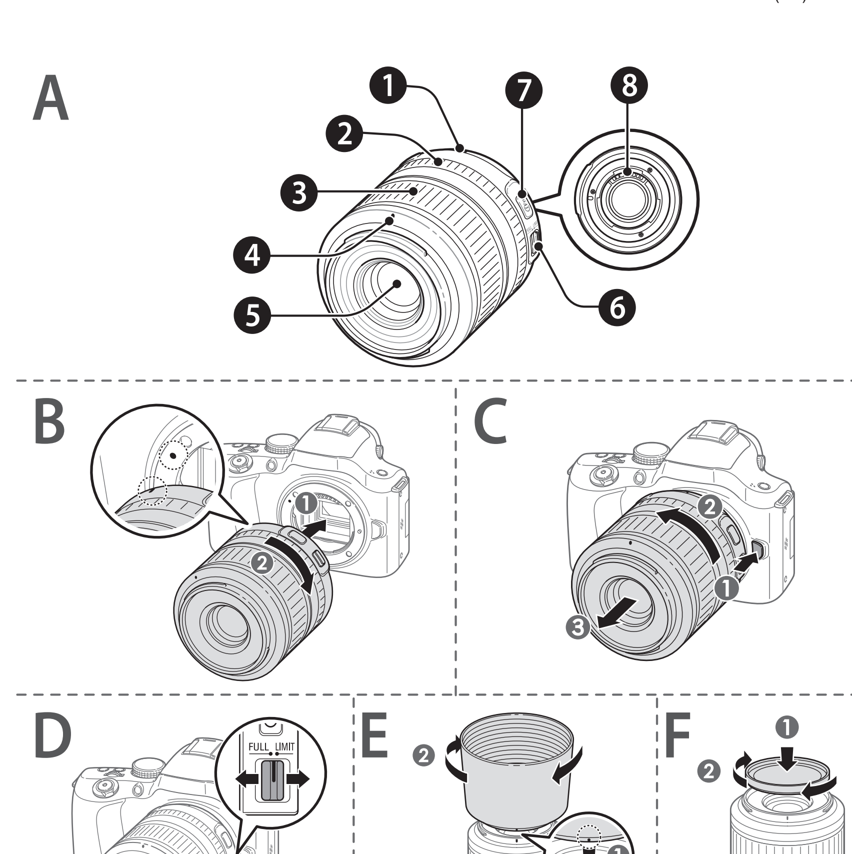


SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA

이 설명서는 제품의 상세 사용 방법을 담고 있습니다. 올바른 사용과 유지를 위해
반드시 사용 설명서를 읽고 바르게 사용해 주세요.



AD68-08125A (1.0)



한국어

사용하기 전에

SAMSUNG 렌즈를 구입해 주셔서 감사합니다. 설명서에 사용된 이미지는 실제와 다를 수 있습니다. 카메라 모델에 따라서 지원되는 기능이 다를 수 있습니다.카메라 본체와 렌즈의 펌웨어를 업데이트 하세요.www.samsung.com/sec에서 펌웨어를 내려받으세요.

구성품

렌즈, 렌즈 덮개, 렌즈 마운트 덮개, 후드, 휴대용 파우치, 사용 설명서

- **별매품**: 필터

각 부분의 명칭(그림 A 참조)

❶ 렌즈 마운트 결합점 ❷ i-Function 링 ❸ 초점 링
❹ 렌즈 후드 결합점 ❺ 렌즈 ❻ FULL/LIMIT 스위치
❼ i-Function 버튼 ❽ 렌즈 정보 접점

렌즈 끼우기/빼기

▶ 렌즈를 끼우려면

1 렌즈 덮개, 렌즈 마운트 덮개와 본체 마운트 덮개를 제거하세요.

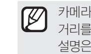
2 카메라 본체의 렌즈 마운트 인덱스(빨간색)와 렌즈 마운트 결합점(빨간색)을 일치시킨 후, 찰칵 소리가 날 때까지 그림과 같이 렌즈를 돌려서 끼우세요.(그림 B 참조)

▶ 렌즈를 빼려면 렌즈 분리 버튼을 누른 채로 그림과 같이 렌즈를 돌리세요.(그림 C 참조)

초점 거리 설정하기(그림 D 참조)

렌즈의 FULL/LIMIT 스위치를 사용해서 초점 거리를 설정할 수 있습니다.

- **FULL**: 초점 거리를 자동으로 설정 (18.7 cm~무한대)
- **LIMIT**: 40 cm에서 무한대까지의 거리에만 초점을 맞춤



카메라 본체의 거리 표시 기능을 사용하면 피사체와 카메라 사이의 거리를 화면으로 확인할 수 있습니다. 거리 표시 기능에 대한 자세한 설명은 카메라 설명서를 참조하세요.

초점 방식 설정하기

카메라 본체의 메뉴에서 초점 방식을 설정할 수 있습니다.

풀타임 수동 초점 사용하기: 카메라 본체의 메뉴에서 자동 초점을 설정한 경우, 자동 초점(AF)과 수동 초점(MF)을 모두 사용해서 정확하게 초점을 맞출 수 있습니다.



자동 초점(AF) 기능이 작동 중일 때는 렌즈 앞부분에 무리한 힘을 가하지 마세요. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

수동 초점(MF) 사용하기: 수동 초점(MF)을 설정한 경우, 초점 링을 돌려 수동으로 초점을 맞출 수 있습니다.



카메라 본체의 MF Assist 기능을 사용하면 좀 더 편리하게 초점을 맞출 수 있습니다. MF Assist 기능에 대한 자세한 설명은 카메라 설명서를 참조하세요.

i-Function 사용하기

렌즈의 i-Function 버튼을 누르면 ⓘ**effect** 모드, ⓘ**zoom**을 사용하거나 일부 촬영 옵션을 설정할 수 있습니다. ⓘ**effect** 모드를 사용하면 카메라가 지원하는 장면 모드 또는 필터 효과를 선택해 촬영할 수 있습니다. ⓘ**zoom**을 사용하면 디지털 줌보다 이미지 손상을 줄이며 원하는 장면을 확대해 촬영할 수 있습니다. 단, 카메라에서 i-Function 기능을 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다. i-Scene은 일부 카메라 모델에서만 사용할 수 있습니다.

1 모드 다이얼을 **P**, **A**, **S**, **M** 또는 ⓘ에 맞춤

2 렌즈의 [**i-Function**] 눌러 원하는 설정 선택

- 촬영 모드에 따라 선택할 수 있는 설정이 다릅니다.

설정	촬영 모드	설정	촬영 모드
ⓘ**effect**	ⓘ	조리개 값	**A**, **M**
ⓘ**zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	노출 보정	**P**, **A**, **S**
셔터 속도	**S**, **M**	화이트 밸런스, ISO	**P**, **A**, **S**, **M**

3 렌즈의 i-Function 링을 돌려 원하는 옵션 선택 (ⓘ**zoom**에서는 줌 배율 변경)

4 초점 확인 후 촬영



- 카메라 본체의 **iFn 선택** 기능을 사용하여 i-Function 버튼을 눌렀을 때 나타나는 설정 항목을 선택할 수 있습니다.
- ⓘ**effect** 모드에서 선택할 수 있는 장면 모드 및 필터 효과는 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- ⓘ**zoom**을 사용하면 줌 배율에 따라 사진의 해상도가 달라집니다.

렌즈 후드 사용하기(그림 E 참조)

불필요한 빛을 차단하여 화질 저하를 방지하려면 렌즈 후드를 사용하세요.



플래시 사용 시 피사체와의 거리에 따라 렌즈나 렌즈 후드에 의해 빛이 차단될 수 있습니다. 플래시를 사용할 때에는 렌즈 후드를 제거하고 피사체와 렌즈 사이의 거리를 조절하세요.

필터 사용하기(별매품)(그림 F 참조)

필터의 크기가 렌즈와 호환되는지 확인한 후('제품 규격' 참조) 렌즈의 앞면에 장착하세요.



- 렌즈에 장착된 필터는 정밀 광학 제품이므로 먼지나 오물, 긁힘에 주의해 주세요. 또한 필터를 2개 이상 겹쳐 사용하면 렌즈에 따라 화질 저하와 비네팅(액세서리에 렌즈의 화각이 가려져 이미지의 모서리가 어두워지는 현상)이 발생할 수 있으니 2개 이상의 필터를 동시에 장착하지 마세요.
- 프레임이 두꺼운 필터의 경우 광각 렌즈에 비네팅이 발생할 수 있습니다.

제품 규격

모델명	SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA

- **초점 거리**: 60 mm(35 mm 필름 카메라 기준 92.4 mm)
- **렌즈 구성**: 9군 12매(비구면 렌즈 1매, 저분산 렌즈 1매 포함)
- **렌즈 화각**: 26.4°
- **조리개**: F2.8(최소 F32), (조리개 날의 수 : 7, 원형 조리개)
- **마운트 형식**: Samsung NX 마운트(NX 시리즈 전용)
- **OIS 기능**: 지원
- **촬영 가능 범위**: 0.187 m~무한대
- **최대 확대 비율**: 약 1X
- **i-Scene**: 지원(인물, 아동, 역광, 근접, 문자)
- **i-Function 링**: 지원
- **렌즈 후드**: 포함
- **필터 크기**: 52 mm
- **최대 지름 X 길이**: 73.5 X 84 mm
- **무게**: 약 373 g(후드 제외)
- **작동 온도**: 0~40 ℃
- **작동 습도**: 5~85 %

제품의 사양은 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

English

Before Using This Device

Thank you for purchasing the Samsung Lens. The illustrations used in this manual may differ from the actual items. Some functions described in this manual may not be available depending on the camera model. Update the firmware of the camera body and lens. Visit www.samsung.com to download the firmware.

Unpacking

Lens, Lens cap, Lens mount cover, Hood, Case, User manual

- **Optional Item**: Filter

Layouts (See illustration A)

❶ Lens mount index ❷ i-Function ring ❸ Focus ring
❹ Lens hood mount index ❺ Lens ❻ FULL/LIMIT switch
❼ i-Function button ❽ Lens information contacts

Attaching and Removing the Lens

▶ To attach the lens,

1 Remove the lens cap, lens mount cover, and body cap.

2 Align the red mark on the lens with the red mark on the camera body. Then, rotate the lens as shown in the illustration until it locks into place. (See illustration B)

▶ To remove the lens, press and hold the lens release button, and then rotate the lens as shown in the illustration. (See illustration C)

Setting the Focus Distance (See illustration D)

Set the focus distance by using the FULL/LIMIT switch on the lens.

- **FULL**: Automatically set the focus distance. (7.3 in (18.7 cm)-infinity)
- **LIMIT**: Focus on a subject that is 15.7 in (40 cm)-infinity from the camera.

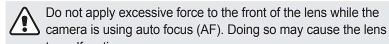


Use the Distance Scale function on the camera to display the distance between a subject and the camera on the camera screen. Refer to your camera manual for more details.

Setting the Focus Method

Set the focus method on the camera.

Using the full-time manual focus: If you set auto focus (AF) on the camera, you can adjust the focus more precisely by using both auto focus (AF) and manual focus (MF).



Do not apply excessive force to the front of the lens while the camera is using auto focus (AF). Doing so may cause the lens to malfunction.

Using manual focus: If you set manual focus (MF), you can manually adjust the focus by rotating the focus ring.



Use the MF Assist function on the camera to aid with manual focusing. Refer to your camera manual for more details.

Using i-Function

When you press the i-Function button on the lens, you can use the ⓘ**effect** mode or ⓘ**zoom** or adjust some shooting options. In the ⓘ**effect** mode, you can select scenes or filter effects that your camera supports. ⓘ**zoom** allows you to zoom in on a subject with less degradation of photo quality than the Digital zoom. This feature is available only when your camera supports it. i-Scene mode is available only on some camera models.

1 Rotate the mode dial to **P**, **A**, **S**, **M**, or ⓘ.

2 Press [**i-Function**] on the lens to select a setting.

- Available settings may differ depending on the shooting mode.

Setting	Shooting mode	Setting	Shooting mode
ⓘ**effect**	ⓘ	**Aperture value**	**A**, **M**
ⓘ**zoom**	**P**, **A**, **S**, **M**, ⓘ	**Exposure value**	**P**, **A**, **S**
Shutter speed	**S**, **M**	**White Balance, ISO**	**P**, **A**, **S**, **M**

3 Rotate the i-Function ring on the lens to adjust the setting (or to change the zoom rate in ⓘ**zoom** mode).

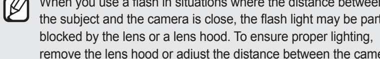
4 Focus and capture the photo.



- To select the items that will appear when you press the i-Function button on the lens, you can use the **iFn Customizing** menu on your camera.
- Available scenes or filter effects in the ⓘ**effect** mode may vary depending on the camera model.
- If you select ⓘ**zoom**, the photo resolution will vary according to the zoom rate.

Using a Lens Hood (See illustration E)

To prevent deterioration of image quality by blocking out unnecessary light, use a lens hood.



When you use a flash in situations where the distance between the subject and the camera is close, the flash light may be partially blocked by the lens or a lens hood. To ensure proper lighting, remove the lens hood or adjust the distance between the camera and subjects.

Using a Filter (optional) (See illustration F)

Before putting a filter on the lens, make sure it is compatible. Refer to "Specifications" for compatible filter size.



- A filter is a precise optical product. Keep away from dust, dirt or scratches. Also, do not try to mount two or more filters at the same time. Doing so may deteriorate the image quality and cause vignetting (a reduction of an image's brightness or saturation at the periphery as the viewing angle of the lens is hidden).
- In case of a thick framed filter, the vignetting can occur with a wide-angle lens.

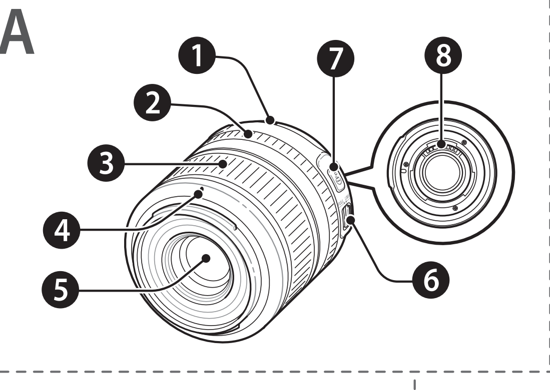
Specifications

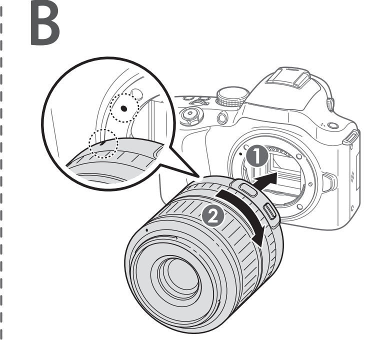
Lens Name	SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA

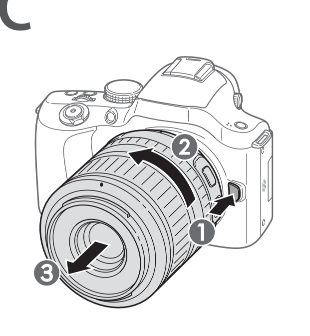
- **Focal length**: 60 mm (equivalent to 92.4 mm in 35 mm format)
- **Elements in Group**: 12 elements in 9 groups (1 aspheric lens, 1 Extra-low Dispersion lens included)
- **Angle of View**: 26.4°
- **Aperture**: F2.8 (Minimum: F32),(Number of Blades: 7, Circular Aperture Diaphragm)
- **Mount Type**: Samsung NX mount (Exclusive to NX series)
- **Optical Image Stabilizer**: Supported
- **Minimum Focus Distance**: 0.187 m
- **Maximum Magnification**: Approx. 1X
- **i-Scene Mode**: Supported (Portrait, Children, Backlight, Close Up, Text)
- **i-Function Ring**: Supported
- **Lens Hood**: Included
- **Filter Size**: 52 mm
- **Max. Diameter X Length**: 73.5 X 84 mm
- **Weight**: Approx. 373 g (without hood)
- **Operating Temperature**: 0–40 °C
- **Operating Humidity**: 5–85 %

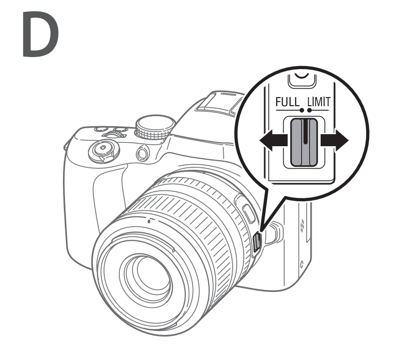


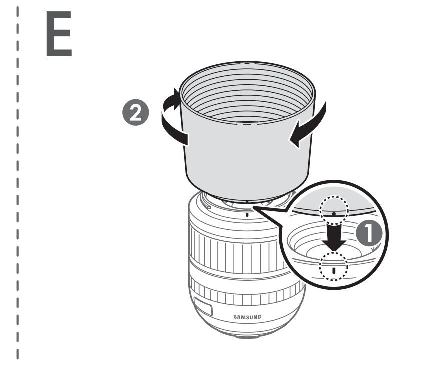
Specifications may change without notice for better performance.

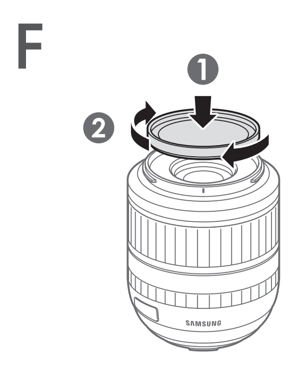












镜头



使用说明书

简体中文

使用本产品前

感谢您购买 Samsung 镜头。本说明书中使用的图片可能和实物有所差异。根据相机型号不同，此说明书中描述的一些功能可能不可用。更新相机机身和镜头的固件。请访问 www.samsung.com 以下载固件。

拆开包装

镜头、镜头盖、镜头接口盖、遮光罩、镜头包、使用说明书

- **另购项目**：滤光镜

各部位名称（见图 A）

❶ 镜头连接指示 ❷ i-Function 圈 ❸ 对焦圈
❹ 镜头盖接口指示 ❺ 镜头 ❻ FULL/LIMIT 开关
❼ i-Function 按钮 ❽ 镜头信息触点

连接和移除镜头

▶ 要安装镜头，

1 卸下镜头盖、镜头接口盖和机身盖。

2 将相机机身红色标记对准镜头红色标记。然后如图所示旋转镜头，直到其锁定到位。（见图 B）

▶ 要卸下镜头，按住镜头释放按钮，然后如图所示旋转镜头。（见图 C）

设置对焦距离（见图 D）

使用镜头上的 FULL/LIMIT 开关设置对焦距离。

- **FULL**: 自动设置对焦距离。(18.7 cm-无限远)
- **LIMIT**: 对焦于距离相机 40 cm-无限远的拍摄对象。

使用相机上的距离标尺功能在相机显示屏上显示拍摄对象和相机的距离。有关更多详细信息，请参阅相机手册。

设置对焦方式

在相机上设置对焦模式。

使用全时手动对焦：如果在相机上设置了自动对焦模式，可同时使用自动对焦和手动对焦来更加精确地调整对焦。

相机在使用自动对焦 (AF) 时请勿对镜头前端太过用力。否则可能会导致镜头故障。

使用手动对焦：如果设置了手动对焦，则只可通过旋转对焦环来手动调整对焦。

设定 MF 辅助功能以协助手动对焦。有关更多详细信息，请参阅相机说明书。

使用 i-Function

按下镜头上的 i-Function 按钮时，可以使用 ⓘ**effect** 模式或 ⓘ**zoom**，或者调整某些拍摄选项。在 ⓘ**effect** 模式中，可以选择相机支持的场景或滤镜效果。相对于数码变焦，ⓘ**zoom** 在放大时照片画质损失更少。只有当您的相机支持此功能时可用。
i-Scene 模式仅适用于部分相机型号。

1 将模式旋钮旋转到 **P**、**A**、**S**、**M** 或 ⓘ。

2 按镜头上的 [**i-Function**] 选择一个设置。
- 可用设置可能因拍摄模式不同而异。

设置	拍摄模式	设置	拍摄模式
ⓘeffect	ⓘ	光圈值	A、M
ⓘzoom	P、A、S、M、ⓘ	曝光值	P、A、S
快门速度	S、M	白平衡，ISO	P、A、S、M

3 旋转镜头上的 i-Function 环以调整设置（或在 ⓘ**zoom** 模式中更改变焦率）。

4 对焦并拍摄相片。



- 若想选择在您按下镜头上的 i-Function 按钮时显示的项目，可使用相机上的 **iFn 自定义**菜单。
- ⓘ**effect** 模式中的可用场景或滤镜效果可能会因相机型号不同而异。
- 如果选择 ⓘ**zoom**，照片的分辨率将根据变焦率而有所不同。

使用镜头遮光罩（见图 E）

若要避免影像画质因不必要的光线遮挡而变差，请使用镜头罩。

在拍摄对象与相机之间距离较近的情况下使用闪光灯，闪光灯光线可能会被镜头或镜头遮光罩部分遮挡。为确保获得适当的光照，请卸下镜头遮光罩或调整相机和拍摄对象之间的距离。

使用滤光镜（另购）（见图 F）

将滤光镜连接在镜头上之前，请确保滤光镜与镜头兼容。关于兼容的滤光镜尺寸，请参考“规格”。

- 滤光镜是精密的光学设备，注意避免灰尘、污垢和划伤。 不要将两个或两个以上滤光镜同时安装在镜头上，否则会损坏图像的质量并造成光晕（镜头的视角被遮挡造成的图像边缘亮度或饱和度损失）。
- 如果使用广角镜头和较厚的滤光镜，影像可能会发暗。

规格

镜头名称	SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA

- **焦距**：60 mm （在 35 mm 格式中相当于 92.4 mm）
- **镜头构成**：12 元件，9 组（附带 1 个非球面镜头、1 个低色散镜头）
- **视角**：26.4°
- **光圈**：F2.8（最小：F32），（叶片数：7、圆孔径光栏）
- **接口类型**：Samsung NX 接口（NX 系列专用）
- **光学图像稳定**：支持
- **最小对焦范围**：0.187 m
- **最大放大倍率**：约 1 X
- **i-Scene 模式**：支持 （人像、儿童、逆光、近距、文本）
- **i-Function 圈**：支持
- **镜头遮光罩**：附带
- **滤光镜尺寸**：52 mm
- **最大直径 X 长度**：73.5 X 84 mm
- **重量**：约 373 g（不包括遮光罩）
- **操作温度**：0–40°C
- **操作温度**：5–85 %

规格如有变更，恕不另行通知。

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다.
반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.



경고

- 렌즈나 카메라를 사용하여 태양을 정면으로 바라보지 마세요. 시력에 치명적인 손상을 입을 수 있습니다.
- 어린이가 렌즈나 카메라를 만지지 않도록 주의하세요.



주의

- 렌즈 덮개를 끼우지 않은 상태로 직사광선이 비치는 장소에 보관하지 마세요. 렌즈를 통과한 직사광선이 불에 타기 쉬운 물질에 닿을 경우 화재가 발생할 수 있습니다.
- 삼각대는 강도가 높은 제품을 권장합니다. 강도가 약한 삼각대 사용 시 삼각대가 쓰러져 카메라가 손상될 수 있습니다.

렌즈 보관 및 유지

- 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하세요.
- 벽장, 옷장, 차 안, 온도나 습도가 높은 곳, 방충제, 약품 등이 있는 장소에 보관하지 마세요.
- 이 렌즈에는 방수 기능이 없습니다. 물 근처에서 사용할 경우 물에 젖지 않도록 주의하세요.
- 먼지 제거를 위해 시너, 알코올, 벤젠과 같은 화학 약품을 사용하지 마세요.
- 렌즈는 정밀 광학 제품이므로 떨어뜨리거나 과도한 충격을 주지 않도록 주의하세요.
- 급격한 온도 변화가 있는 곳에서는 렌즈 사용을 자제하세요. 렌즈의 외부나 내부에 물방울이 생길 때는 비닐 봉투나 카메라 가방에 렌즈를 보관한 후 정상적인 온도에서 꺼내어 사용하세요.
- 렌즈를 사용하지 않거나 운송 시 렌즈 덮개와 렌즈 마운트 덮개를 씌워 이물질을 방지하고 렌즈를 보호하세요.
- 렌즈 덮개 없이 카메라를 삼각대에 부착한 채로 두면 직사광선에 의해 카메라 내부가 손상될 수 있으니 주의하세요.
- 렌즈의 성능을 유지하려면 1~2년마다 렌즈를 정기 점검하세요.
- 렌즈 앞부분 및 렌즈 전체에 무리한 힘을 가하지 마세요.
- 렌즈를 안전하게 사용하기 위해서는 전원을 끈 상태에서 렌즈를 끼우거나 빼세요.
- 타사 렌즈의 사용으로 인한 사고, 손상, 고장에 대해서는 제조 회사에서 책임지지 않습니다.
- 렌즈 장착 시 반드시 깨끗한 환경에서 교체하고 렌즈 마운트 안에 손을 넣지 않도록 주의하세요. 카메라 본체 또는 렌즈에 이물질이 들어가면 촬영 결과물에 영향을 줄 수 있으며 제품에 이상이 발생할 수 있습니다.



Planet First는 지구를 최우선으로 하는 경영활동을 통해 기업의 사회적 책임 및 지속가능경영을 추구하고자 하는 삼성전자의 의지를 나타냅니다.

Health and Safety Information

Please read the following safety tips carefully for proper and safe use.



Warning

- Do not stare at the sun through the lens or camera. This may cause severe damage to your eyes.
- Keep your lens or camera away from small children and pets.



Caution

- Do not store the lens in direct sunlight without the lens cap. Direct sunlight that passes through the lens may combust if it comes into contact with flammable materials.
- Use only sturdy tripods. Lightweight or unstable tripods may fall over and damage the camera.

Lens Storage and Maintenance

- Store the lens in dry and well ventilated areas.
- Do not store the lens in areas of high temperature or humidity or in a closet, car, or confined area where chemicals are stored.
- The lens is not waterproof. Be careful not to allow it to get wet when using it near water.
- Do not use chemicals such as thinner, alcohol, or benzene to remove dust.
- Do not drop the lens or apply excessive shock to it. The lens is a precise optical product.
- Avoid using the lens anywhere there is a sudden temperature change. Keep the lens in a plastic bag or a camera case to prevent condensation from forming on the inside or outside of the lens.
- When carrying or not using the lens, place the lens cap and lens mount cover on the lens to prevent contamination from foreign particles and protect the lens from scratches.
- Do not keep the camera mounted on a tripod without the lens cap. The inside of the camera can be damaged by direct sunlight.
- Check the lens once every year or two for best performance.
- Do not apply excessive force to the front of the lens.
- For safe use of the lens, mount or dismount the lens while the camera is turned off.
- Samsung is not responsible for any damage incurred by using other manufacturers' lenses.
- Make sure to change lenses only in a clean environment and do not put your fingers into the lens mount when mounting the lens. Foreign particles may affect shooting results or cause a malfunction if they enter the camera body or the lens.



Correct Disposal of This Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.



PlanetFirst represents Samsung Electronics' commitment to the sustainable development and social responsibility through eco-driven business and management activities.

健康与安全信息

使用镜头前请仔细阅读下列安全注意事项。



警告

- 不要通过镜头或相机看太阳。否则可能会严重损伤您的眼睛。
- 使您的镜头或相机远离儿童和宠物。

注意

- 不要在未安装镜头盖的情况下，将镜头放在阳光直射的地方。直射的阳光通过镜头后聚焦在易燃物上可能导致火灾。
- 请仅使用坚固的三脚架。轻型或不稳定的三脚架可能会倒塌并损坏相机。

镜头的存储和维护

- 请在干燥、通风的地方存放镜头。
- 请勿将镜头存放在温度或湿度过高的区域，或者放置于壁橱、车辆或存放化学品的密闭区域。
- 镜头没有防水功能，在水附近使用时，小心不要弄湿镜头。
- 不要使用任何化学药品如稀释剂、酒精或苯擦镜头的灰尘。
- 镜头是精密光学设备，小心不要掉落或受到其他物体的撞击。
- 避免在温度频繁变化的地方使用镜头，将镜头放在塑料袋或相机包，防止镜头内外会产生水珠。
- 携带或不使用镜头时，请在镜头上装上镜头盖或镜头接口盖，以免镜头被异物污染或被划伤。
- 不要把没带镜头盖的相机放在三脚架上，相机内部零件可能被直射的阳光损坏。
- 为保持镜头性能，每一年或两年检查一次。
- 不要对镜头前面施加外力。
- 为了安全地使用镜头，请在电源关闭的状态下安装或拆卸镜头。
- 对于使用其他公司镜头造成的任何损坏，三星不承担任何责任。
- 在安装镜头时，确保仅在清洁的环境更换镜头并且不要将手指伸到镜头接口中。如果有异物进入相机机身或镜头，可能会影响拍摄效果或导致故障。



PlanetFirst 体现三星通过生态导向业务与管理活动，对于持续发展与社会责任的承诺。



☐ 产品名: 镜头(Lens)
☐ 环保使用期限:a10年
– 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头/LENS	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限量要求 。
注：超过限量要求的部件皆因全球技术发展水平而无法实现有毒有害物质或元素的替代，但是 Samsung 正为了开发替代技术而努力。(资料公开基准:供应商提供的成绩书，Samsung 检测结果)

中国制造 天津三星光电子有限公司
中国 天津津港公路微电子工业区张衡道9号

保留备用



Please refer to the warranty that came with your product or visit our website www.samsung.com for after-sales service or inquiries.